

# ORIANA IRINA BATISTA CEBALLOS

*M.Sc., Dr.rer.nat*

La doctora Oriana I. Batista nació en Bugaba, provincia de Chiriquí, República de Panamá y culminó sus estudios de licenciatura en biología en la Universidad de Panamá, en 1991. Seguidamente, colaboró con varias investigaciones de biología evolutiva, como asistente, en el Instituto de Investigaciones Tropicales Smithsonian (STRI). Posteriormente, el Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD) la premió con una beca para cursar estudios de maestría en genética humana y biología molecular en la Universidad de Costa Rica, la cual culmina con la tesis titulada: diversidad genética mitocondrial de la población Guna, bajo la dirección de la doctora Connie Kolman y del doctor Eldredge Bermingham, en el STRI y, con excelente calificación, en 1995. Después de haber laborado dos años en la Universidad Autónoma de Chiriquí (UNACHI), en 1997, decide aceptar la oferta del DAAD para continuar estudios de doctorado en genética molecular humana, bajo la supervisión del doctor Ingo Hansmann, en el Instituto de Genética Humana de la Facultad de Medicina de la Martín Luther Universität Halle-Wittenberg, Halle, Alemania donde obtuvo el título de *doctor rerum naturalium* con una calificación de *magna cum laude* por su investigación consistente en el aislamiento y caracterización de un gen de ratón sensible al ácido retinoico y de su homólogo humano, tema que fue disertado y escrito en idioma alemán.

En el 2001, se reintegra a la UNACHI, donde es profesora titular, actualmente, y en el 2003, por solicitud de la Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT) prestó servicios en el Instituto de Investigaciones Avanzadas y Servicios de Alta Tecnología (INDICASAT), donde fue ascendida a la posición de directora ese año. Desde el 2004, inicia esfuerzos para establecer la línea de genética humana en la provincia de Chiriquí y, es así, que en el 2006, logra fundar el Centro Especializado de Genética (CEGEN) en la UNACHI y el Centro Gendiagnostik, SA, una empresa privada. En el 2007, la SENACYT le otorga una beca para cursar estudios de postdoctorado en genética clínica molecular en el Centro de Genética Humana de la Facultad de Medicina de la Boston University, Boston, Massachusetts, Estados Unidos bajo la dirección del doctor Aubrey Milunsky. Desde su regreso a Panamá, en el 2009, ha transferido y establecido diferentes tecnologías de ADN, así como múltiples servicios de diagnósticos genéticos, los cuales han sido solicitados en diferentes provincias de Panamá, en países vecinos y en Estados Unidos. El Centro Gendiagnostik se ha destacado por ser pionero en el establecimiento y mejoramiento paulatino de la identificación humana y sus aplicaciones en el occidente del país, así como en el establecimiento de diversas categorías de diagnósticos genéticos. De igual manera, se ha logrado la implementación de tecnologías de vanguardia que van desde el genotipado y la secuenciación, por electroforesis capilar, hasta aplicaciones de análisis de información genética masiva, generada mediante secuenciación de próxima generación e hibridación genómica comparativa.





*ORIANA IRINA BATISTA CEBALLOS*  
*M.Sc., Dr.rer.nat*

La Dra. Batista ha recibido más de 15 premios, becas nacionales e internacionales y/o reconocimientos, por su labor en la investigación, carrera y desarrollo profesional, entre los cuales, recientemente, se incluyen reconocimientos como mujer influyente de la historia de Panamá, mentes brillantes, premio nacional a la innovación empresarial y científica panameña destacada, en conmemoración al día internacional de la mujer trabajadora. En el 2006, el Consejo Técnico de Salud de Panamá le confiere la idoneidad como genetista humana. Actualmente, es miembro de la *American Society of Human Genetics (ASHG)*, de la *Internacional Society of Forensic Genetics*, del *American College of Medical Genetics and Genomics (ACMG)* y de la Sociedad Panameño Alemana (APA).

La doctora Batista, desde su ingreso en la UNACHI dicta varios cursos en el área de genética y posgrado de Biología. Adicionalmente, ha sido facilitadora del curso de laboratorio clínico forense de la maestría en ciencias clínicas con énfasis en medicina legal de la Facultad de Medicina de la Universidad de Panamá, del curso de genética forense en la Universidad Metropolitana de Educación, Ciencias y Tecnología (UMECIT) y del curso de genética de la carrera de medicina de la Columbus University.

También, ha dictado más de 50 conferencias en el nivel nacional e internacional. Cuenta con diversas publicaciones nacionales e internacionales y, actualmente, escribe su primer libro, el cual es producto de la labor iniciada en los centros de genética humana fundados y dirigidos por ella. El Centro Gendiagnostik ha hecho posible la asesoría genética a más de cien familias con la colaboración de médicos genetistas y de otros especialistas en medicina, de diversos hospitales de Panamá en los últimos años. Este centro, también, ha ofrecido el servicio de diagnóstico genético y/o identificación humana a más de 1500 familias, ha actualizado a más de 5000 estudiantes y profesionales mediante seminarios u otras actividades, ha introducido a más de 15 profesionales en el uso de tecnologías de genética molecular, ha transferido métodos y procedimientos técnicos y administrativos al CEGEN de la UNACHI y cuenta con la colaboración internacional de varios centros de genética, con trayectoria, de Alemania y Estados Unidos, principalmente.